

Abstract of EP1070913

The light has at least one wall of the conductor with a light output coupler (7) and one or more lamps (15) on an input coupling side not parallel to the wall with the output coupler. An electrical component (5) is attached so that it lies at least partly in a region between the wall with the output coupler and a plane essentially parallel to it and passing through an upper edge of the input coupling side.

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 070 913 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.11.2003 Patentblatt 2003/48

(51) Int Cl.7: **F21V 23/02, G02B 6/00**
// F21W131:40

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.01.2001 Patentblatt 2001/04

(21) Anmeldenummer: 00115768.4

(22) Anmeldetag: 21.07.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• Belloni, Paola, Dr. Dipl.-Physikerin
83278 Traunstein (DE)
• Leibig, Joachim, Dipl.-Ing.
83374 Traunwalchen (DE)
• Prodell, Peter, Dipl.-Physiker
83308 Trostberg (DE)

(30) Priorität: 23.07.1999 DE 19934716

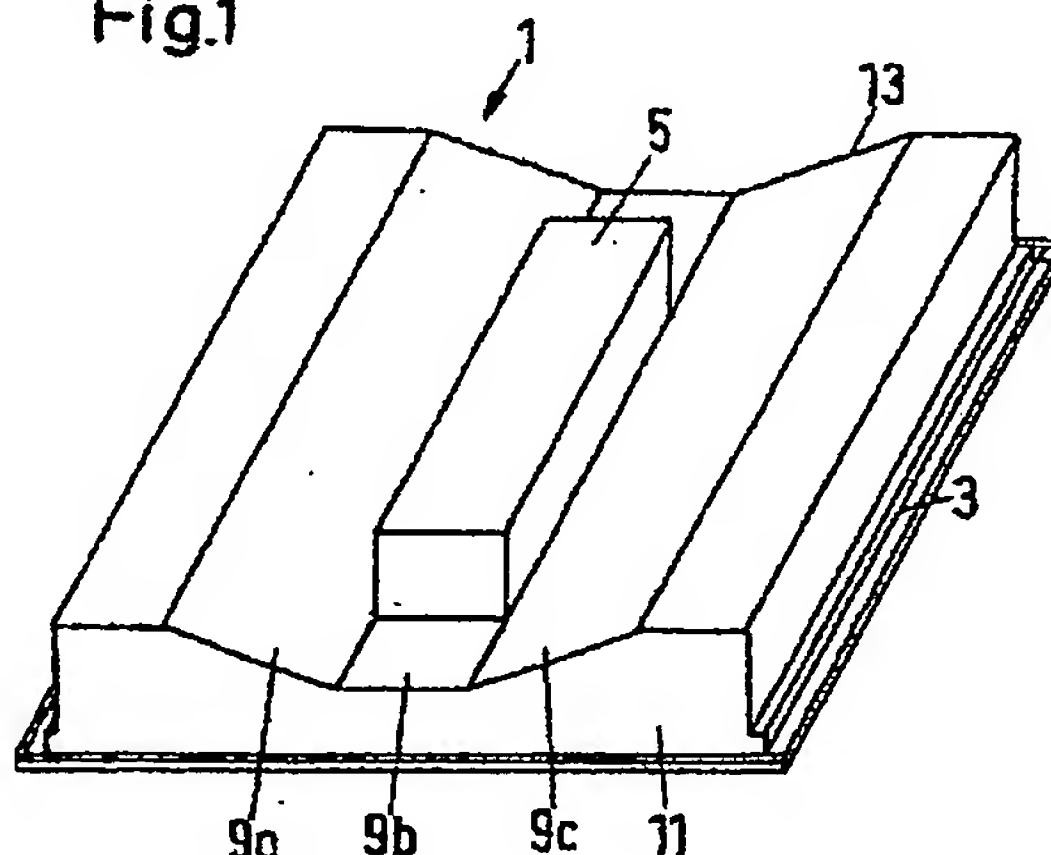
(71) Anmelder: **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**
83301 Traunreut (DE)

(74) Vertreter: **Schohe, Stefan et al**
Forrester & Boehmert
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)

(54) Kompakte Leuchte mit Hohllichtleiter

(57) Eine Leuchte mit einem Hohllichtleiter mit einem Hohlraum, wobei zumindest eine Wand des Hohlraums (6,88,139,152,178) eine Lichtauskoppelinrichtung (7,82,108a,108b,126a,126b,136,156,176) aufweist, die Licht aus dem Hohlraum zu einer Lichtaustrittsfläche auskoppelt und eine oder mehrere Lampen (15,90,102,116a,118b,140,157,182) an einer zu der Wand mit der Lichtauskoppelinrichtung nicht parallelen Lichteinkoppelseite angeordnet sind und über diese

Lichteinkoppelseite Licht in den Hohlraum einkoppeln, ist dadurch gekennzeichnet, daß eine elektrische Komponente (5,96,114,129,144,160,186), wie ein Vorschaltgerät, an oder in dem Hohllichtleiter derart angebracht ist, daß sie zumindest teilweise in einem Bereich liegt, der zwischen der Wand mit der Lichtauskoppelinrichtung und einer zu dieser Wand im wesentlichen parallelen Ebene liegt, die durch eine von der Lichtauskoppelinrichtung weggewandten Oberkante der Lichteinkoppelseite verläuft.

Fig.1

Printed by Journe, 75001 PARIS (FR)

EP 1 070 913 A3

EP 1 070 913 A3

Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 5768

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (In.CI.7)
X	US 5 863 114 A (FUKUHARA MOTOHIKO ET AL) 26. Januar 1999 (1999-01-26) * Spalte 3, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 30 * * Spalte 6, Zeile 27-36 * * Spalte 7, Zeile 66 - Spalte 8, Zeile 17; Abbildungen 2,3,5,14,19 *	1-4,6-14	F21V23/02 G02B6/00 //F21W131:40
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 10, 31. August 1999 (1999-08-31) & JP 11 125818 A (HITACHI LTD), 11. Mai 1999 (1999-05-11) * Zusammenfassung *	1,2,9, 10,12,14	
Y	---	1,2,9, 10,12,14	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 11, 30. September 1998 (1998-09-30) & JP 10 154411 A (TOKO INC), 9. Juni 1998 (1998-06-09) * Zusammenfassung *	1,2,9, 10,12,14	
A	DE 197 55 658 A (ZUMTOBEL STAFF GMBH) 17. Juni 1999 (1999-06-17) * Abbildung 9 *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G02B G09F F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 16. September 2003	Prüfer Arsac England, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtchriftliche Offenbarung P: Zwischenfindung T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung eingetragenes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1500 (02/02/2003)

EP 1 070 913 A3

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 5768

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5863114	A	26-01-1999	JP	3362900 B2		07-01-2003
			JP	6258641 A		16-09-1994

JP 11125818	A	11-05-1999	KEINE			

JP 10154411	A	09-06-1998	KEINE			

DE 19755658	A	17-06-1999	DE	19755658 A1		17-06-1999
			AT	230838 T		15-01-2003
			AU	1666699 A		05-07-1999
			DE	59806894 01		13-02-2003
			WO	9931430 A1		24-06-1999
			EP	1040295 A1		04-10-2000
			US	6296372 B1		02-10-2001

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang: siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/02